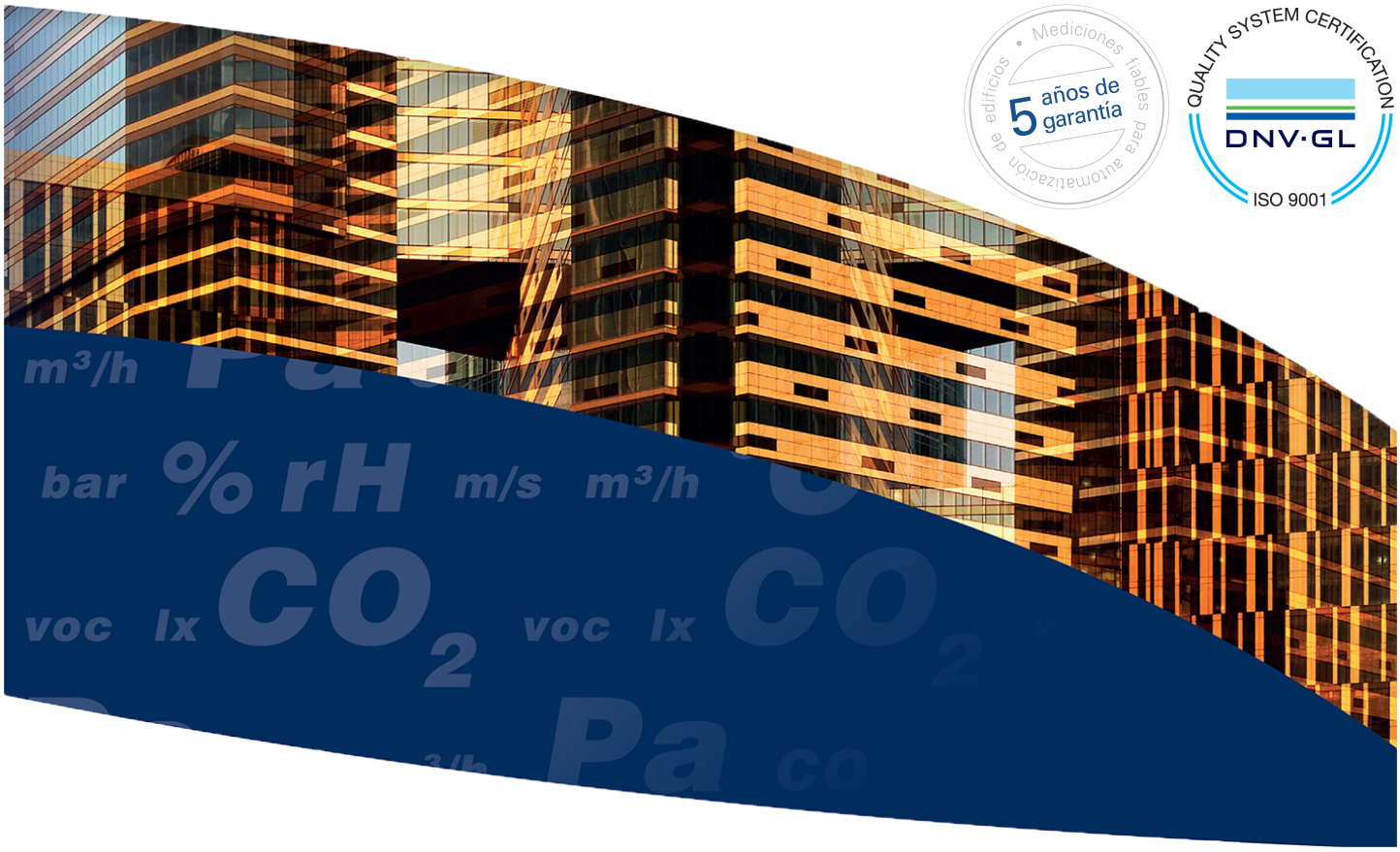
akribis

GUÍA DEL USUARIO

TRT

Produal

Distributed by AKRIBIS



TRT: Termostato inteligente con pantalla táctil

Guía del usuario

Esta guía del usuario es para los dispositivos cuya versión del software sea 5.01 o posterior.

PRODUAL
measure-be sure.

Contents

1 Precauciones de seguridad..... 4

2 Descripción de las funciones.....5
2.1 Funciones de control..... 5
2.1.1 Control de temperatura..... 5
2.1.2 Control de temperatura de límite alto y bajo..... 5
2.1.3 Control del aire acondicionado y la iluminación..... 6
2.2 Modos de funcionamiento..... 6
2.2.1 Modo confort..... 6
2.2.2 Modo ecológico..... 6
2.2.3 Modo vacaciones..... 6
2.2.4 Modo Off..... 7
2.2.5 Modo de bloqueo..... 7
2.2.6 Modo de espera..... 7
2.2.7 Modo aumento..... 8
2.3 Funciones de calendario..... 8
2.4 Entradas..... 8
2.4.1 Entradas resistivas..... 8
2.4.2 Entradas digitales..... 9
2.5 Interfaz del usuario..... 10
2.5.1 Vista principal de información..... 11
2.5.2 Vista secundaria de información y botón de acción..... 11
2.5.3 Retroiluminación de la pantalla..... 12
2.5.4 Unidad de temperatura en pantalla..... 13
2.5.5 Vista del modo aumento..... 13
2.5.6 Vista de fallo de sensor..... 14
2.5.7 Idioma de la pantalla..... 14

3 Puesta en funcionamiento.....16
3.1 Montaje del producto..... 16
3.2 Cableado..... 18
3.3 Configuración del dispositivo..... 19
3.3.1 Menú Control settings..... 20
3.3.2 Menú Inputs..... 21
3.3.3 Menú Operating Modes..... 22
3.3.4 Menú Display..... 22
3.3.5 Menú System..... 24
3.4 Uso de las funciones de calendario..... 25

4 Modbus.....27
4.1 Propiedades de Modbus..... 27
4.2 Códigos de función Modbus..... 27
4.3 Registros Modbus..... 27
4.3.1 Bobinas..... 27
4.3.2 Entradas específicas..... 28
4.3.3 Registros de entrada..... 28
4.3.4 Registros almacenados..... 30

5 BACnet..... 38
5.1 Propiedades de BACnet..... 38
5.2 Objetos de entrada analógica..... 38
5.3 Objetos de valor analógico..... 38

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

5.4 Objetos de salida binaria..... 39
5.5 Objetos de entrada binaria..... 39
5.6 Objetos de entrada de estado múltiple..... 40
5.7 Objetos de propiedad..... 40
5.7.1 App. Config objeto..... 40

6 Desecho..... 45

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

1 Precauciones de seguridad

El producto se desarrolla, fabrica y prueba de acuerdo con altos estándares de calidad. Sin embargo, se deben tener en cuenta las instrucciones para un uso seguro al instalar, usar o desechar el producto o partes del producto.

Lea atentamente esta guía del usuario antes de poner en marcha, usar o reparar este dispositivo. Para evitar cualquier tipo de daño a personas o cosas, siga atentamente las instrucciones. Produal no se hace responsable de los peligros o daños a personas o cosas que se produzcan por ignorar las instrucciones de uso o instalación.

Para evitar descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte la alimentación antes de instalar o reparar el producto. Utilice únicamente un cableado adecuado clasificado para la tensión de funcionamiento completa y la corriente máxima en el sistema, incluso en caso de una avería.

El estado del producto debe comprobarse antes de la instalación. No deje caer el producto ni aplique una fuerza excesiva durante la instalación. No utilice el producto si presenta daños visibles.

Después de la instalación, el producto formará parte de un sistema cuyas especificaciones y características de rendimiento no están diseñadas ni controladas por Produal. Consulte a las autoridades nacionales y locales para asegurarse de que la instalación sea funcional y segura.

El producto solo debe usarse en aplicaciones diseñadas profesionalmente. No se permiten modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse en relación con ningún equipo que, en caso de avería, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud o la vida de las personas o causar un peligro para los seres humanos, los animales o la propiedad.

En este documento, hay diferentes tipos de advertencias y notas. Los tipos de advertencia y nota se definen en la siguiente tabla.

Señal	Descripción
Aviso:	El símbolo de advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
PRECAUCIÓN:	El símbolo de precaución indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
Importante:	El símbolo importante indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el dispositivo o la propiedad.
Nota:	El símbolo de nota indica un consejo útil o una forma recomendada de efectuar una tarea. Estas notas también proporcionan información que es útil pero no crítica para el usuario.

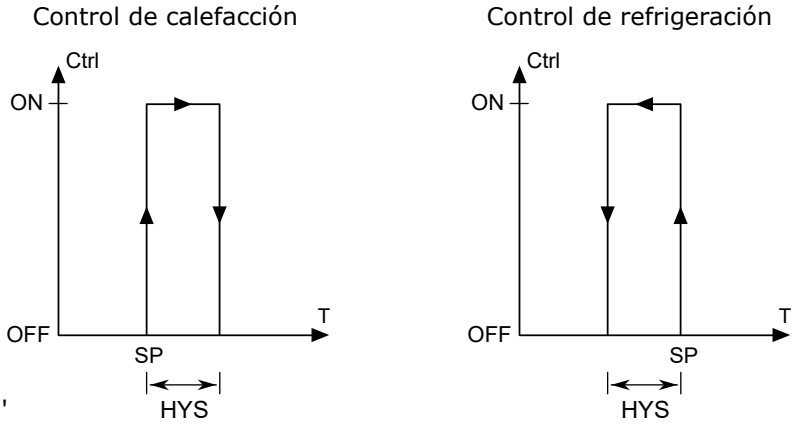
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2 Descripción de las funciones

2.1 Funciones de control

2.1.1 Control de temperatura

La temperatura se controla cambiando el relé según sea necesario. La lógica de control tiene histéresis, es decir, en el modo de calefacción la temperatura debe exceder el punto de referencia (*SP*) de la histéresis (*HYS*) para apagar el relé. Esto evita el ciclo de encendido/apagado rápido. En el modo de aire acondicionado, la función opera a la inversa. El siguiente diagrama ilustra la operación del control de temperatura.



El punto de referencia de temperatura podrá ajustarse pulsando los botones de ajuste del punto de referencia de temperatura o a través de la red.

- Modo confort: el usuario ajusta la temperatura objetivo (o mediante la red) y se muestra en la pantalla. El rango de ajuste del punto de referencia de usuario puede limitarse (el rango por defecto es de ±3 °C).
- Modo ECO; el punto de referencia se establece en el punto de referencia del modo ECO. El ajuste del usuario está deshabilitado.
- Modo apagado; el punto de referencia de temperatura se ajusta al punto de referencia del modo off y el control cambia al modo de protección anticongelación. El ajuste del punto de referencia del usuario está desactivado.

2.1.2 Control de temperatura de límite alto y bajo

El control de temperatura de límite alto y bajo se puede usar, por ejemplo, para proteger la superficie del suelo o evitar la condensación.

Si se conecta una sonda externa NTC 10 (a RI1 o RI2) y se selecciona la función de límite de temperatura para la entrada, el dispositivo controlará la temperatura también según los límites alto y/o bajo establecidos.

Nota: El punto de referencia en la pantalla no cambia durante la limitación. El símbolo indica una limitación activa.

En el control de la calefacción, la función opera de la forma siguiente:

- Si la temperatura exterior supera el punto de referencia del límite alto, el relé se apaga. El relé se enciende cuando la temperatura haya bajado lo suficiente.
- Si la temperatura exterior cae por debajo del punto de referencia del límite bajo, el relé se apaga. El relé se apaga cuando la temperatura haya aumentado lo suficiente.
- La histéresis de cambio se define en el parámetro *Limit Hysteresis*.

En el control del aire acondicionado, la función opera de la forma siguiente:

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

- Si la temperatura exterior cae por debajo del punto de referencia del límite bajo, el relé se apaga. El relé se apaga cuando la temperatura haya aumentado lo suficiente.
- La histéresis de cambio se define en el parámetro *Limit Hysteresis*.

Nota: La función está desactivada en el modo de funcionamiento desactivado.

2.1.3 Control del aire acondicionado y la iluminación

Los botones de iluminación ( ) y aire acondicionado ( ) se pueden utilizar para controlar las funciones mediante la red de comunicación. Los botones y su estado actual se muestran en la pantalla delantera.

Nota: Estos botones solo activan o desactivan el valor de red correspondiente. El aparato no tiene salidas físicas para controlar el aire acondicionado o la iluminación.

2.2 Modos de funcionamiento

El aparato dispone de siete modos de funcionamiento que tienen sus propios ajustes de control. Los modos de funcionamiento se denominan confort, eco, vacaciones, aumento, bloqueo, mantenimiento y off.

Las siguientes funciones pueden controlar los modos de funcionamiento:

- Uso de los botones de visualización del dispositivo
- Utilizar una entrada digital (por ejemplo, detección de ocupación)
- Usando comunicación bus

2.2.1 Modo confort

El modo confort es el modo de funcionamiento básico que permite al usuario controlar las funciones del aparato. En el modo confort el usuario ajusta la el punto de referencia de temperatura (o mediante el sistema en red) y se muestra en la pantalla. El rango de ajuste del punto de referencia de usuario puede limitarse (el rango por defecto es de ±3 °C).

2.2.2 Modo ecológico

El dispositivo puede cambiar al modo ECO a través de la red o a través de la entrada digital (por ejemplo, detección de la ocupación). Además, el dispositivo se puede seleccionar para cambiar al modo eco cuando se activa el modo vacaciones.

En el modo eco, el dispositivo controla la temperatura según el punto de referencia del modo eco. El modo eco se puede cancelar presionando el botón en la pantalla delantera. Cuando se cancela el modo eco, el dispositivo cambia al modo confort.

2.2.3 Modo vacaciones

El dispositivo puede cambiar al modo vacaciones a través de la red, a través de la entrada digital (por ejemplo, detección de la ocupación) o mediante el botón de la pantalla.

En el modo vacaciones, el dispositivo controla la temperatura según el modo eco o el modo OFF (el modo se puede seleccionar con el parámetro *Holiday Mode*).

El modo vacaciones puede activarse a través de la vista de ajustes adicionales pulsando el botón y estableciendo la duración de las vacaciones. Cuando se cancela el modo vacaciones, el dispositivo cambia al modo confort.

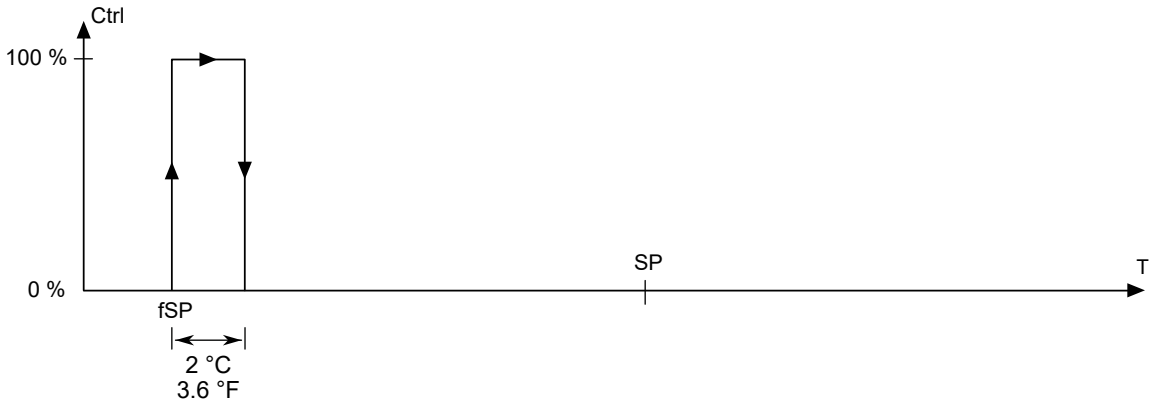
La duración del modo vacaciones disponible es de 0 a 31 días. Después de establecer la duración, el termostato cambia inmediatamente al modo seleccionado. Si la duración del modo vacaciones se define en 0, el dispositivo cambia al modo vacaciones hasta que se cancele mediante el botón del modo de funcionamiento seleccionado

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2.2.4 Modo Off

El dispositivo puede cambiar al modo Off a través de la red, a través de la entrada digital (por ejemplo, detección de la ocupación) o mediante el botón de la pantalla. Además, el dispositivo se puede seleccionar para cambiar al modo OFF cuando se activa el modo vacaciones.

En el modo OFF, el dispositivo controla la temperatura según el punto de referencia del modo OFF (*fSP*).



Cuando la temperatura se ubica por debajo del punto de referencia del modo OFF, se muestra y el relé se activa. Cuando la temperatura supere en 2 °C (3,6 °F) al punto de referencia del modo desactivado, el aparato volverá al modo desactivado.

El modo off puede activarse a través de la vista de ajustes adicionales pulsando el botón . El modo desactivado se puede cancelar pulsando el botón en la vista principal o en la vista de ajustes adicionales. Cuando se cancela el modo off, el aparato pasa al modo confort.

2.2.5 Modo de bloqueo

El modo de bloqueo bloquea los controles seleccionados del usuario. El modo de bloqueo puede activarse pulsando el botón en la vista de ajustes adicionales.

Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

Selección	Descripción
Disabled	La función está deshabilitada.
On/Off Only	Los botones del modo OFF, iluminación y aire acondicionado están disponibles.
Adjust Only	Botones disponibles de punto de referencia de la temperatura.
No Input	Todos los botones no están disponibles.

Se puede establecer un código de protección del modo de bloqueo a través del modo de configuración. Si el código de bloqueo no es 0000 (ajuste de fábrica), el código será necesario para activar y desactivar el modo de bloqueo.

El estado del modo de bloqueo no cambiará tras un corte de corriente.

2.2.6 Modo de espera

El dispositivo puede cambiar al modo de espera a través de la red o mediante el botón de la pantalla. El modo de espera solo está disponible en los modelos P.

En el modo de espera, el dispositivo controla la temperatura según el modo de funcionamiento actual que ignora la programación horaria definida.

El modo de espera puede activarse a través de la vista de ajustes adicionales pulsando el botón y estableciendo la duración de la espera. Cuando se cancela el modo de espera, el dispositivo vuelve al funcionamiento normal.

La duración del modo de espera disponible es de 0 a 48 horas. Si la duración del modo de espera se define en 0, el dispositivo cambia al modo de espera hasta que se cancele mediante el botón del modo de espera ( ). Cuando el modo de espera está activo, el botón del modo de espera se muestra en la pantalla.

2.2.7 Modo aumento

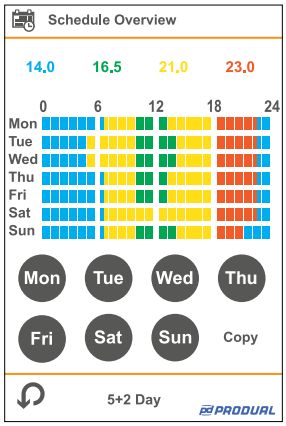
El modo de aumento activa la salida del relé manualmente durante un periodo de tiempo. El dispositivo puede cambiar al modo de aumento a través de la red o mediante el botón de la pantalla ( ).

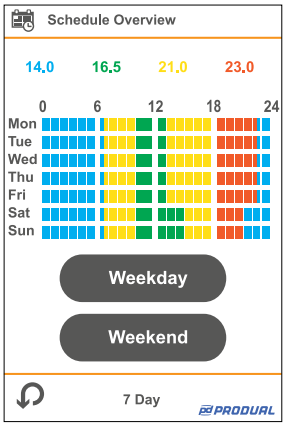
El tiempo de impulso puede ajustarse a 0 - 480 minutos. Si el tiempo se ajusta a 0, el modo aumento se desactiva. El modo aumento se puede cancelar presionando el botón o en la red. El tiempo de impulso restante se visualiza en la pantalla.

2.3 Funciones de calendario

Los modelos -P tienen hasta cinco horas de cambio programables y hasta cuatro temperaturas al día. Las horas y temperaturas de objetivo se pueden definir por separado para todos los días, o con el modo de día 5+2 en el que los objetivos se definen por separado para los días de la semana y los fines de semana.

La pantalla *Schedule overview* muestra las temperaturas de cambio actuales y las horas de cambio.





Las horas y las temperaturas también se pueden copiar de un día a otro día.

2.4 Entradas

2.4.1 Entradas resistivas

Las entradas RI1 y RI2 se pueden utilizar para conectar el sensor NTC 10 al dispositivo y la información del sensor se puede utilizar para diferentes fines de control y visualización. Las entradas también pueden utilizarse como entradas de contacto libre de potencial.

Nota: Cuando las entradas resistivas se utilizan como entradas digitales, el cambio de estado de la entrada tiene un retardo de unos diez segundos. Estas entradas no son adecuadas para aplicaciones de conmutación rápida.

Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

Selección	Descripción
Disabled	La entrada está desactivada.
Control	La entrada se utiliza en el control de temperatura principal (NTC 10). Esto permite utilizar el sensor de temperatura externa para el control de temperatura. El sensor de temperatura interno se desactiva desde el control.

Selección	Descripción
Min-Max	La entrada se utiliza para el control de límite de temperatura alto y bajo. Cuando se selecciona *Min-Max*, la pantalla de información secundaria comienza a mostrar la temperatura (el texto de medición es seleccionable). Si ambas entradas resistivas están ajustadas a *Min-Max*, RI1 tiene prioridad.
Outside	La entrada se utiliza para la pantalla de temperatura exterior. Se selecciona *Outside*, la pantalla de información secundaria comienza a mostrar la temperatura (el texto de medición es seleccionable). Si ambas entradas resistivas están ajustadas a *Outside*, RI1 tiene prioridad.
Network	La entrada está disponible en la red de comunicación como medición de temperatura (NTC 10).
IR Control	No se utiliza.
Close for ECO	La entrada se utiliza como contacto para activar el modo eco. El modo Eco se activa cuando se cierra el contacto.
Open for ECO	La entrada se utiliza como contacto para activar el modo eco. El modo eco se activa cuando se abre el contacto.
Close for OFF	La entrada se utiliza como contacto para activar el modo off. El modo Off se activa cuando se cierra el contacto.
Open for OFF	La entrada se utiliza como contacto para activar el modo off. El modo off se activa cuando se abre el contacto.
Network DI	La entrada está disponible en la red de comunicación como entrada digital.

2.4.2 Entradas digitales

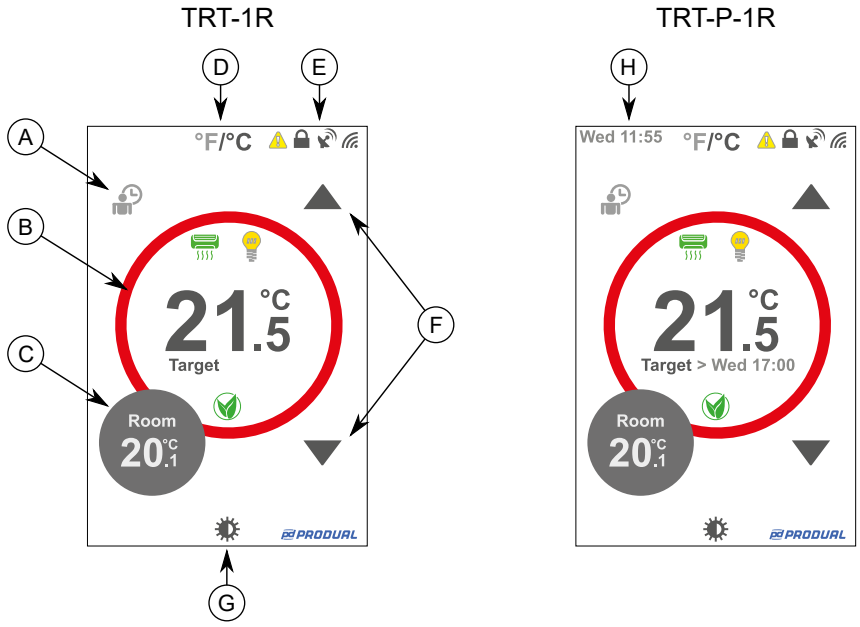
La entrada de contacto libre de potencial puede configurarse para diferentes funciones. Se puede ajustar el retardo de conmutación de activo a pasivo.

Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

Selección	Descripción
Disabled	La entrada está desactivada.
Close for ECO	La entrada se utiliza para la activación del modo eco. El modo Eco se activa cuando se cierra el contacto.
Open for ECO	La entrada se utiliza para la activación del modo eco. El modo eco se activa cuando se abre el contacto.
Close for OFF	La entrada se utiliza para la activación del modo off. El modo Off se activa cuando se cierra el contacto.
Open for OFF	La entrada se utiliza para la activación del modo off. El modo off se activa cuando se abre el contacto.
Heating / Cooling	La entrada se utiliza para cambiar entre calefacción y aire acondicionado en el modo de cambio. El dispositivo funciona en el modo de calefacción cuando se abre el contacto y en el modo de aire acondicionado cuando el contacto se cierra.
Alarm	Cuando se cierra el contacto se muestra el mensaje de alarma "Alarma de contacto de DI" en la pantalla.
Network	La entrada está disponible en la red de comunicación como entrada digital.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2.5 Interfaz del usuario



A. Botón de modo aumento
B. Vista principal de información
C. Vista secundaria de información y botón de acción
D. Botón de selección de la unidad de temperatura
E. Información de estado
F. Botones de ajuste del punto de referencia de temperatura
G. Botón de selección del nivel de retroiluminación
H. Día y hora

La interfaz de usuario incluye zonas sensibles al tacto que pueden utilizarse para cambiar la configuración del dispositivo.

- Los botones de ajuste del punto de referencia de temperatura permiten ajustar el punto de referencia de temperatura.
- El botón de selección del nivel de retroiluminación permite atenuar o apagar la pantalla.
- La pantalla de información principal tiene varias áreas táctiles que se pueden utilizar para ajustar la configuración, por ejemplo, la iluminación.
- El botón de selección de la unidad de temperatura permite cambiar la unidad de temperatura en la pantalla.
- La vista de información secundaria funciona también como un botón que se utiliza para acceder a la vista de ajustes adicionales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2.5.1 Vista principal de información

TRT-1R



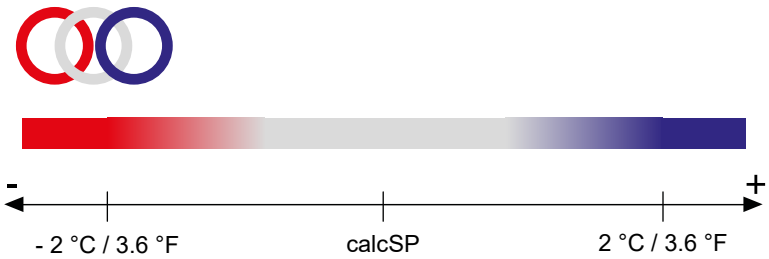
TRT-P-1R



Símbolo	Descripción
	Anillo de energía. El color del anillo de energía indica la distancia entre la temperatura medida y el punto de referencia.
	Botón del aire acondicionado. El botón se puede utilizar para activar el aire acondicionado (encendido/apagado).
	Botón de iluminación. El botón permite controlar la iluminación (encendido/apagado)
	Vista del punto de referencia. El próximo cambio programado del punto de referencia también se muestra en los modelos -P.
	Botón de modo ecológico. El modo Eco puede cancelarse con el botón.
	Indicador de límite de temperatura baja y alta.

2.5.1.1 Colores de anillo de energía

El color del anillo de energía indica la demanda de calefacción/aire acondicionado. El anillo de energía es blanco cuando la temperatura medida es igual al punto de referencia. La densidad del color rojo/azul del anillo de energía modula en base a lo lejos que se encuentra la temperatura del punto de referencia (*calcSP*). Cuando la diferencia es de 2 °C/3,6 °F, el color del anillo de energía estará a densidad total.



2.5.2 Vista secundaria de información y botón de acción

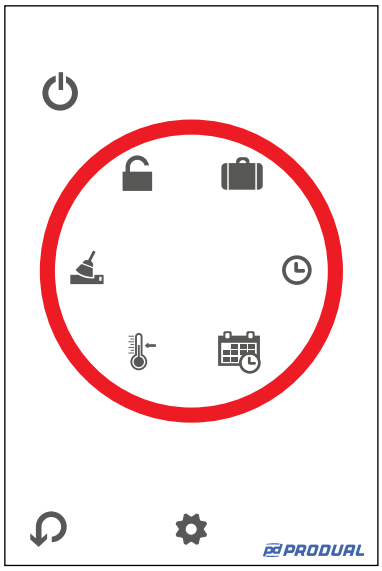
La vista de información secundaria muestra la información de medición y la duración del modo vacaciones.



La vista de información secundaria también se utiliza como botón para acceder a la vista de ajustes adicionales. El acceso a la vista de ajustes adicionales puede protegerse estableciendo una contraseña en el modo de configuración (*Staff Code*). La contraseña es 0000 por defecto, lo que significa que la contraseña no es necesaria para acceder a la vista de ajustes adicionales.

2.5.2.1 Vista de ajustes adicionales

Se puede acceder a la vista de ajustes adicionales pulsando la vista de información secundaria.



Símbolo	Descripción
	Botón de modo de limpieza. El botón sirve para activar el modo de limpieza.
	Botón de bloqueo. Este botón permite desactivar algunos botones de la pantalla.
	Botón de modo vacaciones. El botón sirve para activar el modo vacaciones.
	Botón de ajuste de la hora. Solo disponible en los modelos -P.
	Botón calendario. Este botón permite acceder a la vista de gestión de la agenda. Solo disponible en los modelos -P.
	Mantén pulsado el botón de modo. El botón sirve para activar el modo de espera. Solo disponible en los modelos -P.
	Botón de modo off. El botón sirve para activar el modo off.
	Botón de modo de configuración. Este botón permite acceder al modo de configuración.
	Botón de escape. El botón sirve para salir de la vista de ajustes adicionales.

2.5.2.2 Modo de limpieza

El modo de limpieza puede activarse a través de la vista de ajustes adicionales pulsando el botón . El dispositivo pasa al modo de limpieza de pantalla, en el que se ignoran todas las pulsaciones de la pantalla durante el tiempo establecido (el ajuste de fábrica es de 30 segundos) y se muestra un temporizador de cuenta atrás. Esto permite limpiar la pantalla táctil.



2.5.3 Retroiluminación de la pantalla.

La retroiluminación de la pantalla tiene tres niveles: normal, espera y apagado. La retroiluminación está en nivel normal cuando se toca la pantalla. La pantalla se oscurece hasta el nivel de espera si no

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

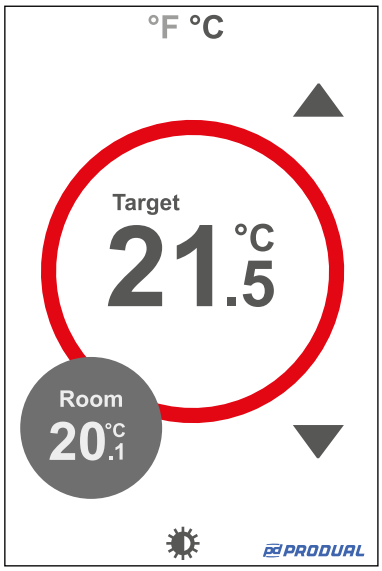
se toca durante 30 segundos. Si se ajusta el nivel espera de la retroiluminación a 0, la retroiluminación se apagará.

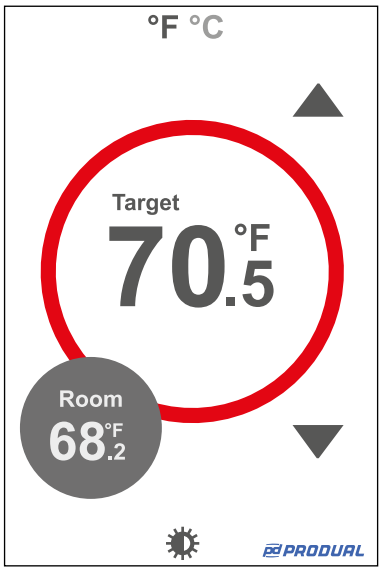
El nivel de retroiluminación también puede controlarse pulsando el botón . Al pulsar el botón cuando la retroiluminación de la pantalla esté en el nivel normal, la retroiluminación cambiará al nivel de espera. Pulsando el botón cuando la retroiluminación esté en el nivel de espera, la retroiluminación se apagará.

El nivel de espera de la retroiluminación de la pantalla se puede ajustar a través del modo de configuración.

2.5.4 Unidad de temperatura en pantalla

Si el botón de selección de la unidad de temperatura (°F °C) está habilitado a través del modo de configuración, es posible cambiar la unidad de temperatura pulsando el botón. Esta opción es particularmente útil en aplicaciones de hostelería con una base de clientes internacional.





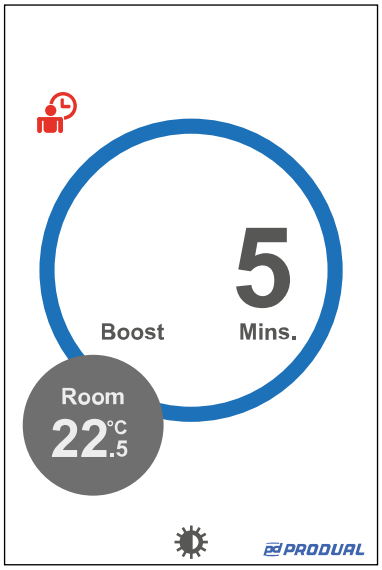
También es posible seleccionar la unidad de temperatura para la pantalla en la puesta en marcha a través del modo de configuración (*Native Units (Defaults)*).

Importante: Después de cambiar la unidad a través del modo de configuración, el controlador vuelve a cargar los valores predeterminados para todos los ajustes. Seleccione las unidades nativas al iniciar la puesta en marcha.

2.5.5 Vista del modo aumento

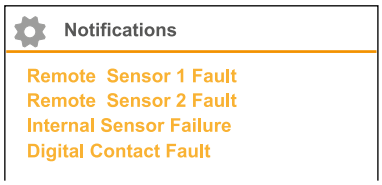
Cuando el modo aumento está activado, la vista del modo aumento muestra la información de aumento.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info



2.5.6 Vista de fallo de sensor

El aparato muestra información de error sobre los sensores conectados. Los fallos de los sensores se indican con el símbolo ⚠. Los detalles del error se pueden ver pulsando la vista de información secundaria y, a continuación, pulsando el símbolo ⚠.



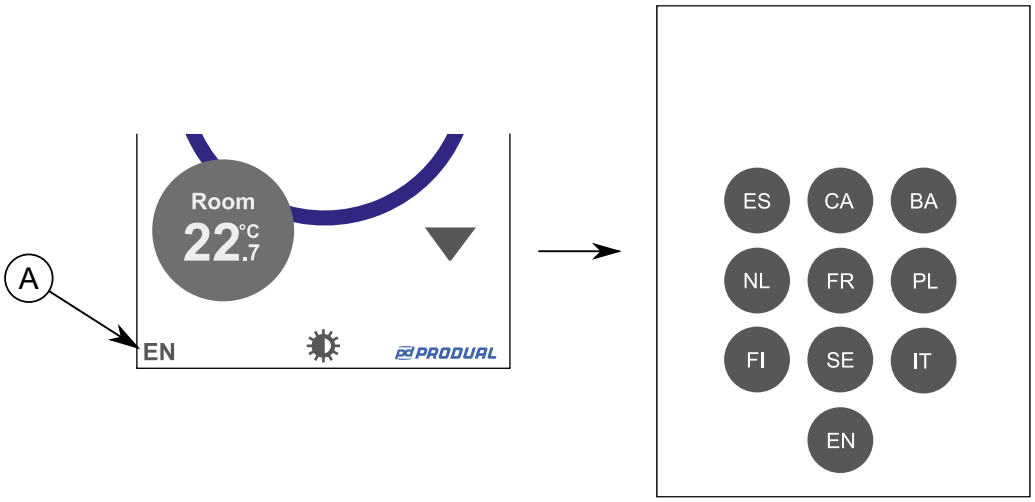
Las alarmas típicas figuran en las siguientes tablas.

Alarma	Razón
External sensor 1 fault	La resistencia del sensor RI1 está fuera de rango.
External sensor 2 fault	La resistencia del sensor RI2 está fuera de rango.
Internal sensor failure	El sensor interno es defectuoso.
Digital contact fault	La entrada digital es defectuosa.
Time Lost	El reloj de tiempo real se ha puesto a cero. El reloj de tiempo real solo está en los modelos -P.

2.5.7 Idioma de la pantalla

La interfaz de usuario puede mostrarse en distintos idiomas. El idioma se puede seleccionar a través del modo de configuración o mediante el botón de selección de idioma que se puede activar para el usuario.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info



A. Botón de selección de idioma.

Se encuentran disponibles los siguientes idiomas.

ES	Español
CA	Catalán
BA	Vasco
NL	Neerlandés
FR	Francés
IT	Italiano
PL	Polaco
EN	Inglés
FI	Finés
SE	Sueco

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3 Puesta en funcionamiento

3.1 Montaje del producto

Aviso: Manipule el producto con cuidado. Dejar caer el producto puede causar daños internos y funciones no deseadas en el sistema conectado.

1. Compruebe que el producto no se dañe durante el transporte.
2. Seleccione la ubicación de montaje.

Aviso: No instale este producto cerca de aparatos de soporte vital.

Aviso: No instale este producto en espacios que contengan sustancias inflamables o explosivas.

PRECAUCIÓN: Coloque el producto fuera del alcance de niños y animales.

El dispositivo puede situarse en un entorno seco (IP20) con grado de contaminación 1 o 2. El dispositivo se monta mediante tornillos en la caja de montaje empotrada estándar. La altura de instalación recomendada es de 150 a 180 cm.

Seleccione con cuidado la localización del dispositivo. Deben eliminarse lo mejor posible todos los factores de error que puedan afectar a las mediciones. La siguiente lista define los factores de error de medición típicos.

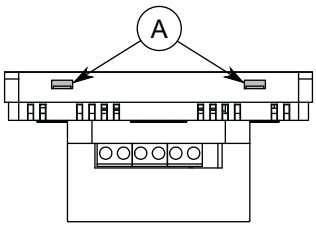
- luz solar directa
- proximidad de ocupante
- flujo de aire desde puertas o ventanas
- flujo de aire desde boquillas de ventilación
- flujo de aire desde la caja de montaje empotrada
- temperatura diferencial causada por la pared externa

Importante: El producto solo puede instalarse en un lugar donde las condiciones ambientales cumplan con los requisitos de condiciones de funcionamiento.

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad	0-95 % de humedad relativa (sin condensación)

3. Desmonte la cubierta.
   a. Utilice un destornillador pequeño de cabeza plana para abrir los clips de bloqueo inferiores.

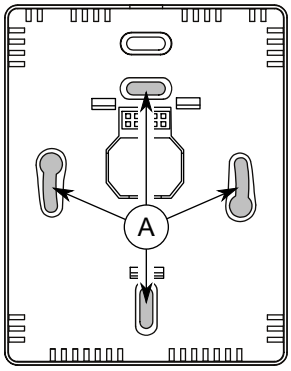


A. Clips de bloqueo

Importante: No utilice una fuerza excesiva al empujar los clips. La cubierta de plástico se daña fácilmente.

   b. Retire con cuidado la tapa de la parte inferior.
4. Realice el cableado.

5. Monte el producto en la caja de montaje a ras utilizando los puntos de montaje.

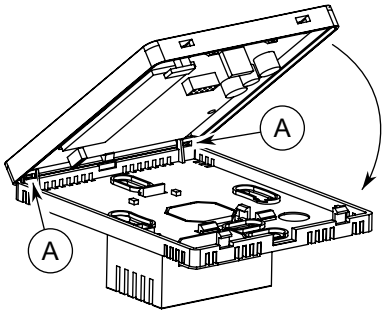


A. Puntos de montaje

El diámetro máximo del tornillo es de 4,3 mm.

Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de montaje.

6. Monte con cuidado la cubierta.
Alinee los clips de fijación de la tapa con los orificios de la parte inferior y cierre la tapa.



A. Clips y orificios de fijación

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3.2 Cableado

Aviso: Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica desenergizada.

Aviso: Este producto es un aparato de clase III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).

Aviso: El fusible en la alimentación de carga (normalmente 6 A, 10 A, 16 A) no siempre limita la corriente de carga de salida del relé a 7 A. La carga máxima del relé es de 1750 VA (250 V x 7 A res.). La carga inductiva máxima es de 2,2 A.

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica de categoría de sobretensión I o II según IEC 60664-1. Utilice una protección externa contra sobretensiones si el aparato está conectado a una red eléctrica de categoría de sobretensión III.

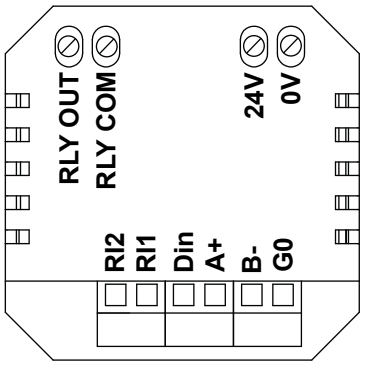
PRECAUCIÓN: Los cables utilizados deben tener un mínimo de aislamiento de 230 V CA para el cableado SELV, si la caja de montaje también incluye cableado de tensión de 230 V CA.

PRECAUCIÓN: Utilice cables de una sola hebra o utilice virolas de cable si se utilizan cables de varias hebras.

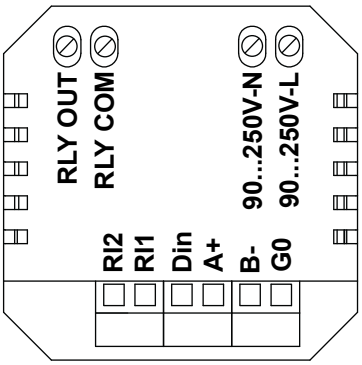
PRECAUCIÓN: No conecte motores de ventilador en paralelo. Cada producto puede controlar un único motor de ventilador.

PRECAUCIÓN: Las secciones transversales de cableado de la conexión de relé deben adaptarse a las condiciones de protección contra sobrecargas (máximo 10 A). Los cableados deben cumplir las regulaciones locales.

Modelos -24



Modelos -230



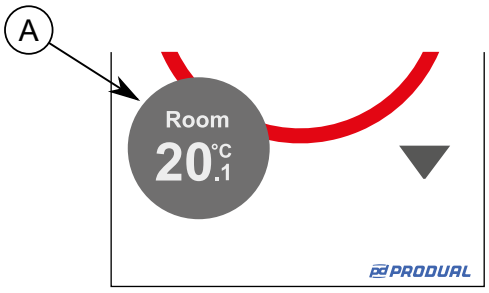
RLY OUT	Salida de relé, 230 V CA/30 V CC, 7 A (res.)	
RLY COM	Salida de relé, contacto común, 230 V CA/30 V CC, 7 A (res.) **Aviso:** Añada un fusible externo al conector común del relé. Utilice un fusible lento (máx. 10 A) de acuerdo con la norma IEC 60127-2. El producto no tiene un fusible interno para los relés.	
24V	Fuente de alimentación, 24 V CA/CC	Modelos -24
0V	0 V, común	
90...250V-N	Fuente de alimentación, 90-250 V CA/CC, neutro	Modelos -230
90...250V-L	Fuente de alimentación, 90-250 V CA/CC, con corriente	
RI2	Entrada del sensor de temperatura exterior 2, NTC 10 (control, piso, exterior, solo red, entrada digital)	**Importante:** La longitud máxima del cable es de 3 m.
RI1	Entrada del sensor de temperatura exterior 1, NTC 10 (control, piso, exterior, solo red, entrada digital)	
Din	Entrada digital, contacto sin tensión (sobrecarga en, por ejemplo, las fiestas)	
A+	Modbus RTU/BACnet MS/TP, RS-485	

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

B-	
G0	0 V, común

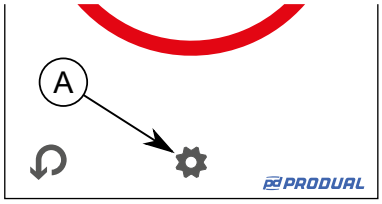
3.3 Configuración del dispositivo

1. Pulse el botón de acción en la vista principal.

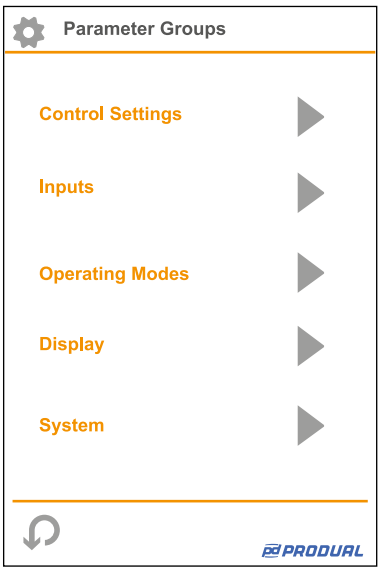


A. Botón de acción

2. Pulse el botón del modo de configuración.



3. Introduzca la contraseña del modo de configuración.
   El ajuste de fábrica para la contraseña es 6666.
4. Realice los ajustes.



   Puede navegar por el menú pulsando los botones ▶, ▼ y ▲. Los valores pueden modificarse pulsando el valor. Consulte los siguientes capítulos para obtener más información acerca de los parámetros disponibles.
5. Salga del modo de configuración pulsando el botón ↺.
6. Vuelva a la vista principal pulsando el botón ↺.
   El dispositivo se reinicia antes de que se muestre la vista principal.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3.3.1 Menú Control settings

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Nominal SP	*0.0...95.0*	*21.0*	Punto de referencia del control de temperatura (°C/°F).
ECO Heating Setpoint	*0.0...95.0*	*16.0*	Punto de referencia de regulación de la calefacción en modo eco (°C/°F).
ECO Cooling Setpoint	*0.0...95.0*	*28.0*	Punto de referencia de regulación del aire acondicionado en modo eco (°C/°F).
Frost Setpoint	*0.0...95.0*	*8.0*	Punto de referencia de la temperatura del modo Off (°C/°F).
Min. Setpoint Adj.	*0.0...95.0*	*14.0*	Límite inferior del ajuste de punto de referencia de temperatura (°C/°F).
Max. Setpoint Adj.	*0.0...95.0*	*30.0*	Límite superior del ajuste de punto de referencia de temperatura (°C/°F).
Hysteresis	*0.0...20.0*	*1.0*	Histéresis de control de temperatura.
Control Type	*Heating / Cooling / Heating/Cooling*	*Heating*	Tipo de control. *Heating* — Control de calefacción. *Cooling* — Control de refrigeración. *Heating / Cooling* — Control de calefacción o refrigeración (función de cambio).
Min. Limit	*0.0...95.0*	*18.0*	Punto de referencia de control de límite inferior (°C/°F).
Max. Limit	*0.0...122.0*	*30.0*	Punto de referencia de control de límite superior (°C/°F).
Limit Hysteresis	*0.0...10.0*	*1.0*	Histéresis de control de límite bajo/alto.
Setpoint Reset	*Disabled / Enabled*	*Enabled*	Restablecer punto de referencia al cambiar del modo de operación de confort al modo OFF. *Disabled* — El punto de referencia se mantendrá inalterado. *Enabled* — El punto de referencia se restablecerá a los valores nominales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3.3.2 Menú Inputs

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
RI1 Mode *RI2 Mode*	*Disabled / Control / Min-Max / Outside / Network / IR Control / Close for ECO / Open for ECO / Close for OFF / Open for OFF / Network DI*	*Disabled*	Uso de entrada resistiva. *Disabled*: La entrada no se está utilizando. *Control*: Medición de la temperatura para el control. *Min-Max*: medición del control de temperatura de límite alto y bajo. *Outside*: Medición de la temperatura exterior. *Network*: Medición para red de comunicación (NTC10). *IR Control*: No se utiliza. *Close for ECO*: El modo Eco se activa cuando se cierra el contacto. *Open for ECO*: El modo Eco se activa cuando se abre el contacto. *Close for OFF*: El modo Off se activa cuando se cierra el contacto. *Open for OFF*: El modo Off se activa cuando se abre el contacto. *Network DI*: El aire acondicionado se desactiva cuando el contacto está cerrado.
Digital Input Mode	*Close for ECO / Open for ECO / Close for OFF / Open for OFF / Heating/ Cooling / Alarm / Network / Disabled*	*Close for ECO*	Uso de la entrada digital. *Close for ECO*: El modo Eco se activa cuando se cierra el contacto. *Open for ECO*: El modo Eco se activa cuando se abre el contacto. *Close for OFF*: El modo Off se activa cuando se cierra el contacto. *Open for OFF*: El modo Off se activa cuando se abre el contacto. *Heating / Cooling*: Cambios entre calefacción y aire acondicionado en el control de cambio. *Alarm*: Contacto de alarma. *Network*: Valor de red. *Disabled*: La entrada no se está utilizando.
Digital Input Delay	*0...7200*	*0*	Retardo de entrada cuando el contacto pasa de activo a pasivo (segundos).
Outside Temp. Source	*Built-In Sensor / Network*	*Built-In Sensor*	Fuente de temperatura exterior. *Built-In Sensor*: La temperatura se mide con el sensor externo que está conectado a la entrada RI1 o RI2. *Network*: La temperatura se recibe mediante la red de comunicación.
Internal Sensor Cal.	*-10.0...10.0*	*0*	Ajuste del sensor de temperatura interna (°C/°F).
RI1 Cal.	*-10.0...10.0*	*0*	Sintonización del sensor de temperatura RI1 (°C/°F).
RI2 Cal.	*-10.0...10.0*	*0*	Sintonización del sensor de temperatura RI2 (°C/°F).

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Humidity Cal.	*-10.0...10.0*	*0*	Ajuste del sensor de humedad (%rH).

3.3.3 Menú Operating Modes

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Lock Mode	*Disabled / On/ Off Only / Adjust Only / No Input*	*Disabled*	Modo de bloqueo. *Disabled* — La función está deshabilitada. *On/Off Only* — Los botones del modo OFF, iluminación y aire acondicionado están disponibles. *Adjust Only* — Botones disponibles de punto de referencia de la temperatura. *No Input* — Todos los botones no están disponibles.
Lock Code	*0000...9999*	*0000*	Contraseña del modo de bloqueo (0000 = sin contraseña).
Cleaning time	*0...480*	*30*	Duración del modo de limpieza (segundos).
Relay1 Mode	*Control NC / Control NO*	*Control NC*	Dirección del funcionamiento del relé. *Control NC* — Normalmente cerrado. *Control NO* — Normalmente abierto.
Relay2 Mode	*Control NC*	*Control NC*	No se utiliza.
Boost Time	*0...480*	*0*	Tiempo de funcionamiento de modo de aumento (minutos). Si el valor es 0, el modo aumento está activo hasta que se interrumpa de manera manual.
Holiday Mode	*Off / ECO*	*Off*	El modo de funcionamiento que se activa cuando se activa el modo de vacaciones.

3.3.4 Menú Display

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Brightness	*0...20*	*5*	Nivel de brillo de retroiluminación de la pantalla.
Enable Lights	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón de luces. *Disabled* — El botón no se visualiza. *Enabled* — El botón es visible.
Enable AC/IR	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón del aire acondicionado. *Disabled* — El botón no se visualiza. *Enabled* — El botón es visible.
Enable Holiday	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón del modo vacaciones. *Disabled* — El botón no se visualiza. *Enabled* — El botón es visible.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Humidity Display	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad de la medición de la humedad. La sección solo está disponible para modelos -RH. *Disabled* — La medición no se visualiza. *Enabled* — La medición es visible en la pantalla secundaria de información.
Show Unit Swap	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón de intercambio de unidades de medida. *Disabled* — El botón no se visualiza. *Enabled* — El botón es visible.
Zone 1 Text	*Disabled / Room / Floor / Outside / Zone 1...3 / Bathroom / Sauna / Bedroom / Kitchen / Cooler / Flow / Hot Water / Tank / Pool*	*Room*	Texto de sensor de la temperatura interna. Ver los textos en otros idiomas del capítulo Mostrar traducciones de texto.
Zone 2 Text		*Floor*	Texto de sensor de la temperatura RI1.
Zone 3 Text		*Outside*	Texto del sensor de temperatura RI2 o de la red.
Show Off icon	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón en OFF en la pantalla principal. *Disabled* — El botón no se visualiza. *Enabled* — El botón es visible.

3.3.4.1 Mostrar traducciones de texto

Inglés	Finés	Sueco	Francés	Polaco	Italiano	Español	Catalán	Vasco	Neerlandés
Room	*Huone*	*Rum*	*Pièce*	*Pokój*	*Stanza*	*Sala*	*Sala*	*Gela*	*Ruimte*
Floor	*Lattia*	*Golv*	*Plancher*	*Podłoga*	*Pavimento*	*Suelo*	*Terre*	*Lurzoruan*	*Vloer*
Outside	*Ulko*	*Utomhus*	*Ext*	*Zewnątrz*	*Esterno*	*Exterior*	*Exterior*	*Kanpo*	*Buiten*
Zone 1	*Vyöhyke1*	*Zon 1*	*Zone 1*	*Strefa 1*	*Zona 1*	*Zona 1*	*Zona 1*	*1. Gunea*	*Zone 1*
Zone 2	*Vyöhyke2*	*Zon 2*	*Zone 2*	*Strefa 2*	*Zona 2*	*Zona 2*	*Zona 2*	*2. Gunea*	*Zone 2*
Zone 3	*Vyöhyke3*	*Zon 3*	*Zone 3*	*Strefa 3*	*Zona 3*	*Zona 3*	*Zona 3*	*3. Gunea*	*Zone 3*
Bathroom	*Pesuh.*	*Badrum*	*SdB*	*Łazienka*	*Bagno*	*Baño*	*Bany*	*Bainugela*	*Badkamer*
Sauna	*Sauna*	*Bastu*	*Sauna*	*Sauna*	*Sauna*	*Sauna*	*Sauna*	*Sauna*	*Sauna*
Bedroom	*Makuuh*	*Sovrum*	*Chambre*	*Sypialnia*	*St. Letto*	*Habit.*	*Habit.*	*Logela*	*Slaapk.*
Kitchen	*Keittiö*	*Kök*	*Cuisine*	*Kuchnia*	*Cucina*	*Cocina*	*Cuina*	*Sukaldea*	*Keuken*
Cooler	*Jääkaappi*	*Kylare*	*Clim*	*Chłodnica*	*Cond.*	*Chiller*	*Chiller*	*Hotzgailua*	*Koeling*
Flow	*Virtaus*	*Flöde*	*Débit*	*Przepływ*	*Flusso*	*Caudal*	*Cabal*	*Ur-emarial*	*Flow*
Hot water	*Käyttövesi*	*Vatten*	*Eau Ch.*	*Woda*	*Acq. Calda*	*A. Cal.*	*A. Cal.*	*Ur beroa*	*w. Water*
Tank	*Tankki*	*Tank*	*Réservoir*	*Zasobnik*	*Serbatoio*	*Depósito*	*Dipòsit*	*Ur tanga*	*Boiler*
Pool	*Allas*	*Bassäng*	*Piscine*	*Basen*	*Piscina*	*Piscina*	*Piscina*	*Igerilegua*	*Zwembad*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

3.3.5 Menú System

Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Address	*0..247* (Modelos MOD) / *0...127* (Modelos BAC)	*1*	Dirección del bus de comunicación.
Baud Rate	*9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 76800*	*9600*	Velocidad del bus comunicación.
Parity	*None / Odd / Even*	*None*	Paridad del bus comunicación.
Stop Bits	*1 Stop Bit / 2 Stop Bit*	*1 Stop Bit*	Número de bits de parada.
Device ID	*0...4194303*	*Auto*	ID de dispositivo (*Auto* = 651001). El ajuste solo está disponible para modelos BAC.
Service Pin	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Pin de servicio BACnet. *Disabled*: La función está deshabilitada. *Enabled*: El dispositivo envía el mensaje BACnet I-AM.
Maintenance Code	*0000...9999*	*6666*	Contraseña del modo de configuración (0000 = sin contraseña).
Staff Code	*0000...9999*	*0000*	Ajustes adicionales ver contraseña (0000 = sin contraseña).
Language	*ES / CA / BA / FR / IT / PL / EN / FI / SE / NL*	*EN*	Idioma de la pantalla. *ES*: Español *CA*: Catalán *BA*: Vasco *FR*: Francés *IT*: Italiano *PL*: Polaco *EN*: Inglés *FI*: Finés *SE*: Sueco *NL*: Neerlandés
Show Language Swap	*Disabled / Enabled*	*Disabled*	Visibilidad del botón de selección de idioma.
Screen Refresh Rate	*Fast / Medium / Slow*	*Fast*	Frecuencia de refresco de la pantalla.
Native Units (Defaults)	*C / F*	*C*	Unidad de temperatura por defecto (Celsius / Fahrenheit). **Importante:** Después de cambiar la unidad a través del modo de configuración, el controlador vuelve a cargar los valores predeterminados para todos los ajustes. Seleccione las unidades nativas al iniciar la puesta en marcha.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

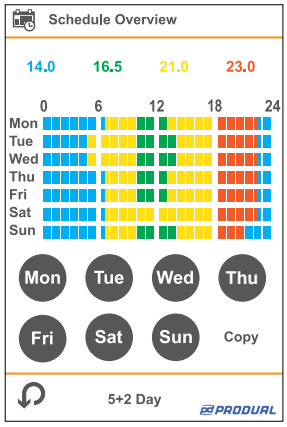
Elemento del menú	Valores disponibles	Ajuste de fábrica	Descripción
Reload Default	*Off / On*	*Off*	Volver a cargar los ajustes de fábrica. **Importante:** Los valores predeterminados de fábrica se cargan inmediatamente al pulsar el elemento del menú.
Version	*x.xx BACnet / x.xx Modbus*	-	Versión del firmware.

3.4 Uso de las funciones de calendario

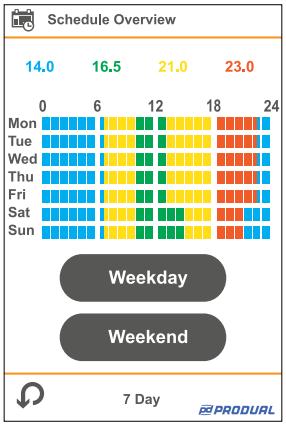
Las funciones de calendario están disponibles en los modelos TRT-P-1R.

1. Pulse la vista de información secundaria para acceder a la vista de ajustes adicionales.
2. Pulse el botón .
3. Seleccione el modo de calendario pulsando el texto de modo.
   Hay dos modos de calendario disponibles, *7 Day* y *5+2 Day*.

Modo *7 Day*

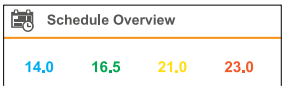


Modo *5+2 Day*



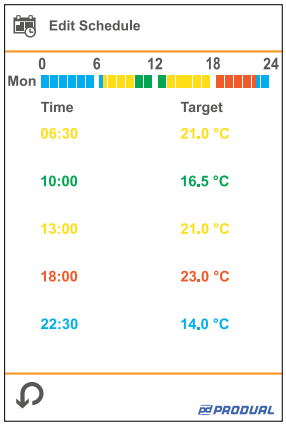
Nota: Cambiar del modo *7 Day* al modo *5+2 Day* establecerá los valores a los ajustes de grupo de día de la semana/fin de semana si los valores se cambian. Al volver al modo de siete días, los ajustes se deben restablecer para cada día.

4. Establezca las temperaturas de objetivo.
   Pulse el valor de la temperatura de objetivo para cambiarlo.



5. Pulse el botón del día o el día de la semana/fin de semana.

6. Establezca las horas y temperaturas de cambio.



a. Pulse el valor de hora para establecer la hora de cambio.
b. Pulse el valor de la temperatura para seleccionar la temperatura de objetivo.

7. Pulse el botón ↶ para volver a la vista de calendario principal.

Nota: Puede copiar los ajustes de un día a otro con el botón *Copy*.

8. Pulse el botón ↶ para volver a la vista de ajustes adicionales.

9. Pulse el botón ↶ para salir de la vista de ajustes adicionales.

4 Modbus

4.1 Propiedades de Modbus

La comunicación Modbus solo está disponible para modelos MOD.

Protocolo	RS-485 Modbus RTU
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/56000/76800 bit/s
Bits de datos	8
Paridad	ninguna*/impar/par
Bits de parada	1* / 2
ID de Modbus	1*
Carga de unidad	1/2 UL
	* ajuste de fábrica

4.2 Códigos de función Modbus

El dispositivo admite los siguientes códigos de función Modbus.

Decimal	Hexade-cimal	Función
1	0x01	Leer bobinas
3	0x03	Leer registros almacenados
4	0x04	Leer registros de entrada
5	0x05	Escribir bobina individual
6	0x06	Escribir registro individual
16	0x10	Escribir varios registros

4.3 Registros Modbus

4.3.1 Bobinas

Regis-tro	Descripción de los paráme-tros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por de-fecto
100	Reemplazo de modo Off.	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
101	Reemplazo de modo Eco.	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
102	Selección del modo calefacción/ aire acondicionado (función de cambio).	Bit	*0 - 1*	0. Calefacción 1. Aire acondicionado	*0*
103	Estado del modo de espera.	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*

El legado se registra para la compatibilidad con versiones anteriores:

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
3	Salida de relé, solo lectura (modo de relé = control). Reemplazo de la salida de relé (modo de relé = red).	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*

4.3.2 Entradas específicas

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango
100	Estado de la entrada digital 1 (DI1)	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
101	Estado de la salida de relé	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
102	Estado del modo vacaciones	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
103	Estado del símbolo de iluminación	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
104	Estado de los símbolos del aire acondicionado	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
105	Estado del modo de limpieza	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
106	Estado de bloqueo de pantalla	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
107	Estado de aumento	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
108	Estado del modo ECO	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
109	Estado del modo de congelación	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
110	Estado del modo de espera	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
111	Estado de la entrada digital 2 (RI1)	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On
112	Estado de la entrada digital 3 (RI2)	Bit	*0 - 1*	0. Off 1. On

4.3.3 Registros de entrada

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango
100	Medición de la temperatura.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
101	Medición de la temperatura exterior, entrada resistiva 1.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango
102	Medición de la temperatura exterior, entrada resistiva 2.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
103	Punto de referencia calculado actual.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
104	Modo de funcionamiento actual.	U16	*0 - 1 - 2 - 3*	0. Confort 1. Ecológico 2. Off 3. Aumentar
105	Medición de la humedad relativa.	U16	*0...1000*	0,0-100,0 % de humedad relativa
106	Estado de alarma.	U16	*0...256*	Valor binario de 7 bits. Los bits se designan de la siguiente manera: 0. Sensor interno 1. Entrada RI1 2. Entrada RI2 3. Sensor de humedad 4. Entrada DI1 5. No se utiliza 6. Tiempo perdido El valor de alarma es el valor binario + 1.
107	Registros de entrada discretos.	U16	*0...65535*	Bit 0 = DI1, Bit 1 = relé...
108	Próxima hora de cambio programada.	U16	*0...2400*	0 - 2400
109	Próximo día de cambio programado.	U16	*0 - 1 - 2 … - 6*	0. Lunes 1. Martes 2. Miércoles 3. Jueves 4. Viernes 5. Sábado 6. Domingo
110	Próximo punto de referencia de cambio programado.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F
111	Punto de referencia del usuario del modo confort.	U16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
112	Control de la temperatura de la habitación.	U16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
113	Temperatura de control del suelo.	U16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
114	Temperatura exterior para visualización.	U16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
200	Versión del firmware.	U16	-	-

El legado se registra para la compatibilidad con versiones anteriores:

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango
0	Medición de la temperatura.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F
1	Medición de la temperatura exterior, entrada resistiva 2.	S16	*-400...3020*	-40.0 - 302.0 °C/°F

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

4.3.4 Registros almacenados

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
100	Punto de referencia nominal.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*200*
101	Punto de referencia de calefacción del modo ECO.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*160*
102	Punto de referencia de refrigeración del modo ECO.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*280*
103	Punto de referencia de la función de protección anticongelación.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*80*
104	Punto de referencia mínimo.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*140*
105	Punto de referencia máximo.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*300*
106	Histéresis de control de temperatura.	U16	*0...200*	0,0 - 20,0 °C/°F	*10*
107	Modo de entrada RI1.	U16	*0 - 1 - 2 … - 10*	0. Deshabilitado	*0*
108	Modo de entrada RI2.	U16	*0 - 1 - 2 … - 10*	1. Sala (control NTC 10) 2. Suelo (límite alto/bajo NTC 10) 3. Temperatura exterior (NTC 10) 4. Red NTC 10 5. No se utiliza. 6. Cerrado para modo Eco (entrada digital) 7. Abierto para modo Eco (entrada digital) 8. Cerrado para modo Off (entrada digital) 9. Abierto para modo Off (entrada digital) 10. Entrada digital de red	*0*
109	Tipo de control.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Calefacción 1. Aire acondicionado 2. Calefacción/Aire acondicionado (cambio)	*0*
110	Límite mínimo de temperatura.	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*180*
111	Límite máximo de temperatura.	U16	*0...1220*	0,0 - 122,0 °C/°F	*300*
112	Histéresis límite de temperatura mín./máx.	U16	*0...100*	0,0 - 10,0 °C/°F	*10*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
113	Modo de entrada digital.	U16	*0 - 1 - 2 ... - 7*	0. Deshabilitado 1. Cerrado para modo Eco 2. Abierto para el modo Eco 3. Cerrado para modo Off 4. Abierto para el modo Off 5. Control de calefacción/aire acondicionado 6. Contacto de alarma 7. DI de red	*1*
114	Retardo de entrada digital.	U16	*0...28800*	0 - 28800 s	*0*
115	Habilite el botón de iluminación.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*0*
116	Habilite el botón del aire acondicionado.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*0*
117	No se utiliza.	U16	-	-	-
118	Modo de bloqueo.	U16	*0 - 1 - 2 - 3*	0. Deshabilitado 1. Los botones del modo OFF, iluminación y aire acondicionado están disponibles. 2. Botones disponibles de punto de referencia de la temperatura. 3. Todos los botones no disponibles	*0*
119	Cambio de botón de unidades de temperatura.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*0*
120	Ajuste de la medición de la temperatura interna.	S16	*-100...100*	-10,0 - 10,0 °C/°F	*0*
121	Ajuste de la entrada RI1.	S16	*-100...100*	-10,0 - 10,0 °C/°F	*0*
122	Ajuste de la entrada RI2.	S16	*-100...100*	-10,0 - 10,0 °C/°F	*0*
123	Ajuste de la medición de la humedad.	S16	*-100...100*	-10,0 - 10,0 % de humedad relativa	*0*
124	Pantalla de humedad.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*1*
125	Duración del modo de limpieza.	U16	*0…480*	0 - 480 min	*0*
126	Duración del modo aumento.	U16	*0...480*	0 = desactivado, 1 - 480 min	*0*
127	Nivel de retroiluminación de la pantalla.	U16	*0...20*	0-20	*5*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
128	Dirección del funcionamiento del relé.	U16	*0 - 1*	0. Normalmente abierto 1. Normalmente cerrado	*0*
129	Contraseña de modo de bloqueo.	U16	*0...9999*	0000 - 9999	*0000*
130	Contraseña de modo de configuración.	U16	*0...9999*	0000 - 9999	*6666*
131	Reemplazo de aire acondicionado.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Ninguno 1. Reemplazo activado 2. Reemplazo desactivado	*0*
132	Reemplazo de la iluminación.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Ninguno 1. Reemplazo activado 2. Reemplazo desactivado	*0*
133	Reemplazo de modo de bloqueo.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Ninguno 1. Modo de bloqueo activado 2. Modo de bloqueo desactivado	*0*
134	Botón de modo vacaciones.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*1*
135	Objetivo del modo vacaciones.	U16	*0 - 1*	0. Modo Off 1. Modo ecológico	*0*
136	Reemplazo de salida de relé.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Ninguno 1. Reemplazo de relé activado 2. Reemplazo de relé desactivado	*0*
137	Contraseña de modo de personal.	U16	*0...9999*	0000 - 9999	*0000*
138	Language (Idioma).	U16	*0 - 1 - 2 ... - 9*	0. Inglés 1. Finés 2. Sueco 3. Italiano 4. Neerlandés 5. Francés 6. Polaco 7. Español 8. Catalán 9. Vasco	*0*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
139	Texto de sensor de habitación de zona 1 en la pantalla.	U16	*1 - 2 ... - 15*	1. *Room* 2. *Floor* 3. *Outside* 4. *Zone 1* 5. *Zone 2* 6. *Zone 3* 7. *Bathroom* 8. *Sauna* 9. *Bedroom* 10.*Kitchen* 11.*Cooler* 12.*Flow* 13.*Hot water* 14.*Tank* 15.*Pool*	*1*
140	Texto de sensor de suelo de zona 2 en la pantalla.	U16	*0 - 1 - 2 ... - 15*	0. Deshabilitado 1. *Room* 2. *Floor* 3. *Outside* 4. *Zone 1* 5. *Zone 2* 6. *Zone 3* 7. *Bathroom* 8. *Sauna* 9. *Bedroom* 10.*Kitchen* 11.*Cooler* 12.*Flow* 13.*Hot water* 14.*Tank* 15.*Pool*	*2*
141	Texto del sensor exterior de la zona 3 en la pantalla.	U16	*0 - 1 - 2 ... - 15*		*3*
142	Fuente de temperatura exterior.	U16	*0 - 1*	0. Sensor conectado 1. Sensor de red	*0*
143	Valor de red de temperatura exterior. Si la fuente de la temperatura exterior se ajusta en 1 y se ajusta un valor válido (dentro del rango) a este registro, la pantalla mostrará la temperatura exterior en el circulo de acción pequeño.	S16	*-580...1220*	-58,0 - 122,0 °C/°F	*0*
144	Hora actual.	U16	*0...23*	0 - 23	-
145	Minuto actual.	U16	*0...59*	0 - 59	-
146	Día actual.	U16	*1...31*	1 - 31	-
147	Mes actual	U16	*1...12*	1 - 12	-
148	Año actual.	U16	*2015...2099*	2015 - 2099	-
149	Registro de actualización de hora actual.	U16	*0...23*	0 - 23	-
150	Registro de actualización de minuto actual.	U16	*0...59*	0 - 59	-
151	Registro de actualización de día actual.	U16	*1...31*	1 - 31	-

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
152	Registro de actualización de mes actual.	U16	*1...12*	1 - 12	-
153	Registro de actualización de año actual.	U16	*2015...2099*	2015 - 2099	-
154	Actualizar hora y fecha.	U16	*0 - 1*	0. Ninguna acción 1. Actualizar	*0*
155	Punto de referencia de objetivo 1	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*160*
156	Punto de referencia de objetivo 2	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*180*
157	Punto de referencia de objetivo 3	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*200*
158	Punto de referencia de objetivo 4	U16	*0...950*	0,0 - 95,0 °C/°F	*220*
162	Restablecer punto de referencia al cambiar del modo de operación de confort al modo OFF.	U16	*0 - 1*	0. Habilitado 1. Deshabilitado	*0*
163	Activar botón de OFF.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*0*
164	Reemplazo de modo de funcionamiento.	U16	*0 - 1*	0. Modo confort 1. Modo ecológico 2. Modo Off 3. Modo aumento (solo lectura)	-
200	Hora de cambio de lunes/día de la semana 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
201	Hora de cambio de lunes/día de la semana 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
202	Hora de cambio de lunes/día de la semana 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
203	Hora de cambio de lunes/día de la semana 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
204	Hora de cambio de lunes/día de la semana 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
205	Hora de cambio de lunes/día de la semana de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
206	Hora de cambio de lunes/día de la semana de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
207	Hora de cambio de lunes/día de la semana de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
208	Hora de cambio de lunes/día de la semana de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
209	Hora de cambio de lunes/día de la semana de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
210	Hora de cambio de martes/fin de semana 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
211	Hora de cambio de martes/fin de semana 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
212	Hora de cambio de martes/fin de semana 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
213	Hora de cambio de martes/fin de semana 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
214	Hora de cambio de martes/fin de semana 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
215	Hora de cambio de martes/fin de semana de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
216	Hora de cambio de martes/fin de semana de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
217	Hora de cambio de martes/fin de semana de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
218	Hora de cambio de martes/fin de semana de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
219	Hora de cambio de martes/fin de semana de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
220	Hora de cambio de miércoles 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
221	Hora de cambio de miércoles 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
222	Hora de cambio de miércoles 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
223	Hora de cambio de miércoles 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
224	Hora de cambio de miércoles 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
225	Hora de cambio de miércoles de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
226	Hora de cambio de miércoles de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
227	Hora de cambio de miércoles de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
228	Hora de cambio de miércoles de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
229	Hora de cambio de miércoles de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
230	Hora de cambio de jueves 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
231	Hora de cambio de jueves 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
232	Hora de cambio de jueves 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
233	Hora de cambio de jueves 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
234	Hora de cambio de jueves 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
235	Hora de cambio de jueves de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
236	Hora de cambio de jueves de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
237	Hora de cambio de jueves de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
238	Hora de cambio de jueves de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
239	Hora de cambio de jueves de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
240	Hora de cambio de viernes 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
241	Hora de cambio de viernes 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
242	Hora de cambio de viernes 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
243	Hora de cambio de viernes 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
244	Hora de cambio de viernes 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
245	Hora de cambio de viernes de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
246	Hora de cambio de viernes de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
247	Hora de cambio de viernes de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
248	Hora de cambio de viernes de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
249	Hora de cambio de viernes de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
250	Hora de cambio de sábado 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
251	Hora de cambio de sábado 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
252	Hora de cambio de sábado 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
253	Hora de cambio de sábado 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
254	Hora de cambio de sábado 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
255	Hora de cambio de sábado de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
256	Hora de cambio de sábado de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
257	Hora de cambio de sábado de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
258	Hora de cambio de sábado de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
259	Hora de cambio de sábado de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
260	Hora de cambio de domingo 1	U16	*0...2400*	0 - 2400	*0600*
261	Hora de cambio de domingo 2	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1000*
262	Hora de cambio de domingo 3	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1300*
263	Hora de cambio de domingo 4	U16	*0...2400*	0 - 2400	*1700*
264	Hora de cambio de domingo 5	U16	*0...2400*	0 - 2400	*2200*
265	Hora de cambio de domingo de objetivo 1	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
266	Hora de cambio de domingo de objetivo 2	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
267	Hora de cambio de domingo de objetivo 3	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*2*
268	Hora de cambio de domingo de objetivo 4	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*3*
269	Hora de cambio de domingo de objetivo 5	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*		*1*
300	Dirección de bus.	U16	*0...247*	0 - 247	*1*
301	Velocidad del bus.	U16	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*	0. 9600 bits/s 1. 19200 bits/s 2. 38400 bits/s 3. 57600 bits/s 4. 76800 bits/s	*0*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
302	Paridad del bus.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Ninguno 1. Impar 2. Par	*0*
303	Bits de parada.	U16	*0 - 1*	0. 1 bit de parada 1. 2 bits de parada	*0*
304	Frecuencia de refresco de la pantalla.	U16	*0 - 1 - 2*	0. Rápido 1. Medio 2. Lento	*0*
308	Muestra el botón de cambio de idioma en la pantalla.	U16	*0 - 1*	0. Deshabilitado 1. Habilitado	*0*
400	Reiniciar dispositivo.	U16	*0 - 1*	0. N/D 1. Reiniciar dispositivo	*0*
401	Actualización de la memoria no volátil.	U16	*0 - 1*	0. N/D 1. Actualizar memoria	*0*
403	Restablecer a los ajustes predeterminados de fábrica.	U16	*0 - 1*	0. N/D 1. Restablecer a los ajustes predeterminados	*0*

El legado se registra para la compatibilidad con versiones anteriores:

Registro	Descripción de los parámetros	Tipo de datos	Valores	Rango	Por defecto
1	Modo de funcionamiento del dispositivo. El registro se puede usar para cambiar al modo ECO. Restablecer localmente.	U16	*0 - 1*	0. Modo día 1. Modo ECO (noche)	*0*
2	Punto de referencia nominal.	U16	*0...95*	0 - 95 °C/°F	*20*
14	Punto de referencia mínimo.	U16	*0...95*	0 - 95 °C/°F	*14*
15	Punto de referencia máximo.	U16	*0...95*	0 - 95 °C/°F	*30*
16	Histéresis de control de temperatura.	U16	*0...20*	0 - 20 °C/°F	*1*
18	Punto de referencia de la función de protección anticongelación.	U16	*0...95*	0 - 95 °C/°F	*8*
19	Dirección de bus.	U16	*0...247*	0 - 247	*1*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

5 BACnet

5.1 Propiedades de BACnet

La comunicación BACnet solo está disponible para modelos BAC.

Protocolo	BACnet MS/TP
Perfil del dispositivo	Controlador específico de la aplicación BACnet (B-ASC)
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/56000/76800 bit/s
Bits de parada	1
Carga de unidad	1/2 UL
	* ajuste de fábrica

5.2 Objetos de entrada analógica

Nombre del objeto	Valores	Resolución	Unidades
Room	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Outside	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Floor	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Setpoint	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Humidity	*0...100*	*0.1*	*percent-relative-humidity (29)*
RI_1	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
RI_2	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*

5.3 Objetos de valor analógico

Nombre del objeto	Valores	Resolución	Unidades
Target Setpoint1	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Target Setpoint2	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Target Setpoint3	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Target Setpoint4	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
ECO Heating Setpoint	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
ECO Cooling Setpoint	*-40...302*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Frost Setpoint	*0...95*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Min. Limit	*0...95*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Max. Limit	*0...95*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Brightness	*0...20*	*1.0*	*no-units (95)*
Hysteresis	*0...20*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Network Temp.	*-58...122*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*
Nominal Setpoint	*0...95*	*0.1*	*degrees-celsius (62)*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

5.4 Objetos de salida binaria

Nombre del objeto	Valores	Texto_Activo/Inactivo	Por defecto
DI_1	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Cleaning	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Boost Status	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
DI2	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
DI3	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*

5.5 Objetos de entrada binaria

Nombre del objeto	Valores	Texto_Activo/Inactivo	Por defecto
Relay_1	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Off Status	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
ECO Status	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Lights	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
A/C	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Lock	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Change-Over	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Nonvol Update	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Hold	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*
Relay_2	*0 - 1*	0. Off 1. On	*0*

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

5.6 Objetos de entrada de estado múltiple

Nombre del objeto	Valores	Texto del estado	Por defecto
Device Mode	*1 - 2 - 3 - 4*	1. Modo confort 2. Modo ecológico 3. Modo Off 4. Modo aumento	*1*
Alarm	*1...256*	Valor binario de 7 bits. Los bits se designan de la siguiente manera: 0. Sensor interno 1. Entrada RI1 2. Entrada RI2 3. Sensor de humedad 4. Entrada DI1 5. No se utiliza 6. Tiempo perdido El valor de alarma es el valor binario + 1.	*1*

5.7 Objetos de propiedad

5.7.1 App. Config objeto

Propiedades de objeto necesarias:

Nombre de propiedad	Características	Valor
Identificador de objeto	Leer	propietario-128
Nombre del objeto	Lectura/escritura	App. Config
Tipo de objeto	Leer	propietario-128

Propiedades opcionales: ninguna

Propiedades de propiedad:

ID de propiedad	Valores	Por defecto	Descripción
30106	*1...256*	*1*	Estado de alarma. Valor binario de 7 bit (solo lectura). Los bits se designan de la siguiente manera: 0. Sensor interno 1. Entrada RI1 2. Entrada RI2 3. Sensor de humedad 4. Entrada DI1 5. No se utiliza 6. Tiempo perdido El valor de alarma es el valor binario + 1.
40101	*0.0...95.0*	*16.0*	Punto de referencia de calefacción del modo ECO (°C/°F).
40102	*0.0...95.0*	*28.0*	Punto de referencia de refrigeración del modo ECO (°C/°F).
40103	*0.0...95.0*	*8.0*	Punto de referencia del modo Off (°C/°F).
40104	*0.0...95.0*	*14.0*	Punto de referencia mínimo (°C/°F).
40105	*0.0...95.0*	*30.0*	Punto de referencia máximo (°C/°F).

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

ID de propiedad	Valores	Por defecto	Descripción
40106	*0.0...20.0*	*1.0*	Histéresis (°C/°F).
40107	*0 - 1 - 2 … - 10*	*0*	Modo de entrada RI1. 0. Deshabilitado 1. Sala (NTC 10, control) 2. Suelo (límite alto/bajo NTC 10) 3. Exterior (NTC 10) 4. Red NTC 10 5. No se utiliza 6. Cerrado para modo Eco (entrada digital) 7. Abierto para modo Eco (entrada digital) 8. Cerrado para modo Off (entrada digital) 9. Abierto para modo Off (entrada digital) 10.Entrada digital de red
40108	*0 - 1 - 2 … - 10*	*0*	Modo de entrada RI2. 0. Deshabilitado 1. Sala (NTC 10, control) 2. Suelo (límite alto/bajo NTC 10) 3. Exterior (NTC 10) 4. Red NTC 10 5. No se utiliza 6. Cerrado para modo Eco (entrada digital) 7. Abierto para modo Eco (entrada digital) 8. Cerrado para modo Off (entrada digital) 9. Abierto para modo Off (entrada digital) 10.Entrada digital de red
40109	*0 - 1 - 2*	*0*	Tipo de control. 0. Calefacción 1. Aire acondicionado 2. Calefacción/Aire acondicionado (cambio)
40110	*0.0...95.0*	*18.0*	Punto de referencia límite mínimo (°C/°F).
40111	*0.0...95.0*	*30.0*	Punto de referencia límite máximo (°C/°F).
40112	*0.0...10.0*	*1.0*	Histéresis límite de temperatura mín./máx. (°C/°F).
40113	*0 - 1 - 2 … - 7*	*1*	Modo de entrada digital. 0. Deshabilitado 1. Cerrado para modo Eco 2. Abierto para el modo Eco 3. Cerrado para modo Off 4. Abierto para el modo Off 5. Control de calefacción/aire acondicionado 6. Contacto de alarma 7. DI de red
40114	*0...7200*	*0*	Retardo de entrada digital (segundos).
40115	*0 - 1*	*0*	Habilite el botón de iluminación. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40116	*0 - 1*	*0*	Habilite el botón del aire acondicionado. 0. Deshabilitado 1. Habilitado

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

ID de propiedad	Valores	Por defecto	Descripción
40118	*0 - 1 - 2 - 3*	*0*	Modo de bloqueo. 0. Deshabilitado 1. Los botones del modo OFF, iluminación y aire acondicionado están disponibles. 2. Botones disponibles de punto de referencia de la temperatura. 3. Todos los botones no disponibles
40119	*0 - 1*	*0*	Cambio de botón de unidades de temperatura. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40120	*-10.0...10.0*	*0.0*	Ajuste de medición de la temperatura interna (°C/°F).
40121	*-10.0...10.0*	*0.0*	Sintonización de la entrada RI1 (°C/°F).
40122	*-10.0...10.0*	*0.0*	Sintonización de la entrada RI2 (°C/°F).
40123	*-10.0...10.0*	*0.0*	Ajuste de la medición de la humedad (%rH).
40124	*0 - 1*	*0*	Pantalla de humedad. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40125	*0...480*	*0*	Duración del modo de limpieza (segundos).
40126	*0...480*	*0*	Duración del modo aumento (minutos). 0 = desactivado, 1 - 480 min
40127	*0...20*	*5*	Nivel de retroiluminación de la pantalla.
40128	*0 - 1*	*0*	Dirección del funcionamiento del relé. 0. Normalmente abierto 1. Normalmente cerrado
40129	*0000...9999*	*0000*	Contraseña de modo de bloqueo.
40130	*0000...9999*	*6666*	Contraseña de modo de configuración.
40134	*0 - 1*	*1*	Botón de modo vacaciones. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40135	*0 - 1*	*0*	Objetivo del modo vacaciones. 0. Modo Off 1. Modo ecológico
40137	*0000...9999*	*0000*	Contraseña de modo de personal.
40138	*0 - 1 - 2 … - 9*	*0*	Language (Idioma). 0. Inglés 1. Finés 2. Sueco 3. Italiano 4. Neerlandés 5. Francés 6. Polaco 7. Español 8. Catalán 9. Vasco

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

ID de propiedad	Valores	Por defecto	Descripción
40139	*1 - 2 - 3 … - 15*	*1*	Texto de sensor de habitación de zona 1 en la pantalla. 1. *Room* 2. *Floor* 3. *Outside* 4. *Zone 1* 5. *Zone 2* 6. *Zone 3* 7. *Bathroom* 8. *Sauna* 9. *Bedroom* 10.*Kitchen* 11.*Cooler* 12.*Flow* 13.*Hot water* 14.*Tank* 15.*Pool*
40140	*0 - 1 - 2 … - 15*	*2*	Texto de sensor de suelo de zona 2 en la pantalla. 0. Deshabilitado 1. *Room* 2. *Floor* 3. *Outside* 4. *Zone 1* 5. *Zone 2* 6. *Zone 3* 7. *Bathroom* 8. *Sauna* 9. *Bedroom* 10.*Kitchen* 11.*Cooler* 12.*Flow* 13.*Hot water* 14.*Tank* 15.*pool*
40141	*0 - 1 - 2 … - 15*	*3*	Texto del sensor exterior de la zona 3 en la pantalla. 0. Deshabilitado 1. *Room* 2. *Floor* 3. *Outside* 4. *Zone 1* 5. *Zone 2* 6. *Zone 3* 7. *Bathroom* 8. *Sauna* 9. *Bedroom* 10.*Kitchen* 11.*Cooler* 12.*Flow* 13.*Hot water* 14.*Tank* 15.*pool*
40160	*-*	*0*	No se utiliza.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

ID de propiedad	Valores	Por defecto	Descripción
40162	*0 - 1*	*0*	Restablecer punto de referencia al cambiar del modo de operación de confort al modo OFF. 0. Habilitado 1. Deshabilitado
40163	*0 - 1*	*0*	Botón de modo off. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40300	*0...127*	*1*	Dirección de bus.
40301	*0 - 1 - 2 - 3 - 4*	*0*	Velocidad del bus. 0. 9600 bits/s 1. 19200 bits/s 2. 38400 bits/s 3. 57600 bits/s 4. 76800 bits/s
40302	*0 - 1 - 2*	*0*	Paridad del bus. 0. Ninguno 1. Impar 2. Par
40303	*0 - 1*	*0*	Bits de parada. 0. 1 bit de parada 1. 2 bits de parada
40304	*0 - 1 - 2*	*0*	Frecuencia de refresco de la pantalla. 0. Rápido 1. Medio 2. Lento
40308	*0 - 1*	*0*	Muestra el botón de cambio de idioma en la pantalla. 0. Deshabilitado 1. Habilitado
40400	*0 - 1*	*0*	Reiniciar dispositivo. 0. N/D 1. Reiniciar dispositivo
40401	*0 - 1*	*0*	Actualización de la memoria no volátil. 0. N/D 1. Actualizar memoria
40403	*0 - 1*	*0*	Restablecer a los ajustes predeterminados de fábrica. 0. N/D 1. Restablecer a los ajustes predeterminados

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

6 Desecho

El dispositivo se considera un equipo eléctrico y electrónico para su eliminación en términos de la Directiva europea aplicable. Al final de su vida útil, el producto debe entrar en el sistema de reciclaje en un punto de recogida apropiado.

- El dispositivo debe desecharse a través de los canales previstos para este fin.
- El desecho debe realizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales y vigentes en la actualidad.

En general, todos los metales se pueden reciclar como material. Los materiales de embalaje de plástico y cartón se pueden utilizar en la recuperación de energía. Las placas de circuito impreso necesitan un tratamiento selectivo de acuerdo con las directrices IEC 62635. Para facilitar el reciclaje, las piezas de plástico están marcadas con un código de identificación apropiado. Póngase en contacto con su distribuidor local de Produal para obtener más información sobre aspectos medioambientales e instrucciones de reciclaje para recicladores profesionales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info